Panasonic

水中照明器具（真水・一般水専用）　取扱説明書

保管用

品番	配光	適合ランプ	オプション品番	
YA53950K	狭角型	JD110V50W・NP/E JD100(110)V 65W・NP/E JD100(110)V 85W・NP/E JD100(110)V 130W・NP/E JD100(110)V 200W・P/E	カラーフィルター枠	YK30060
YA53951K	中角型		カラーフィルター	YK30050R（赤色） YK30050G（緑色） YK30050D（青色） YK30050Y（黄色）
YA53952K	広角型			

・器具の施工には電気工事士の資格が必要です。施工は必ず工事店に依頼してください。

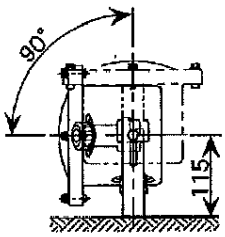
施工説明　工事店様へ、この説明書は保守のためお客様に必ずお渡しください。

安全に関するご注意

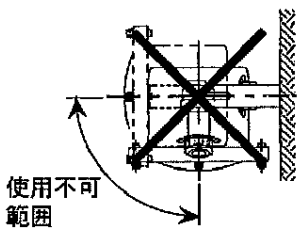
⚠警告

●施工は、取扱説明書にしたがい確実に行なう。施工に不備があると、感電・火災の原因となります。
●器具を改造しない。感電・火災の原因となります。
●設置場所の制限と設置条件は以下にしたがう。下記以外の使用は、感電・火災・故障の原因となります。

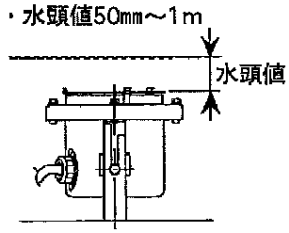
・照射可能範囲



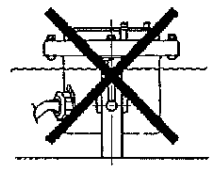
・水平より下向使用不可



・水頭値50mm～1m



・必ず灯具全体を水没させる事



●電気配線工事は、電気設備技術基準の第234条「水中照明燈等の施設」、内線規程3550節「水中照明燈等の施設」にしたがって行う。不備があると感電・火災の原因となります。
●電気設備技術基準にしたがい、必ずC種（特別第三種）接地工事をする。
接地が不完全な場合、感電の原因となります。万一の漏電時に備えて必ず電源側に漏電遮断器を設けてください。
●この器具は、人の立ち入る恐れのある水中では使用しない。感電の原因となります。
●必ず、下記の電源ケーブルを使用する。適合外のケーブルは浸水による漏電の原因となります。

適合キャブタイヤケーブル	断面積（㎟）	線芯数	仕上り外径（㎜）
2PNCT（2種EPゴム絶縁キャブタイヤケーブル）	2.0	3芯	φ11～11.5

●電源線接続後、遮熱パッキンを正しく装着する。
電源線が遮熱パッキンに収納されていないと絶縁不良による漏電の原因となります。
●前面枠の締付ボルトを均一にしっかりと締め付ける。浸水による漏電の原因となります。
●この器具は、水中専用です。必ず水中で使用する。水中以外の点灯はやけど・故障の原因となります。

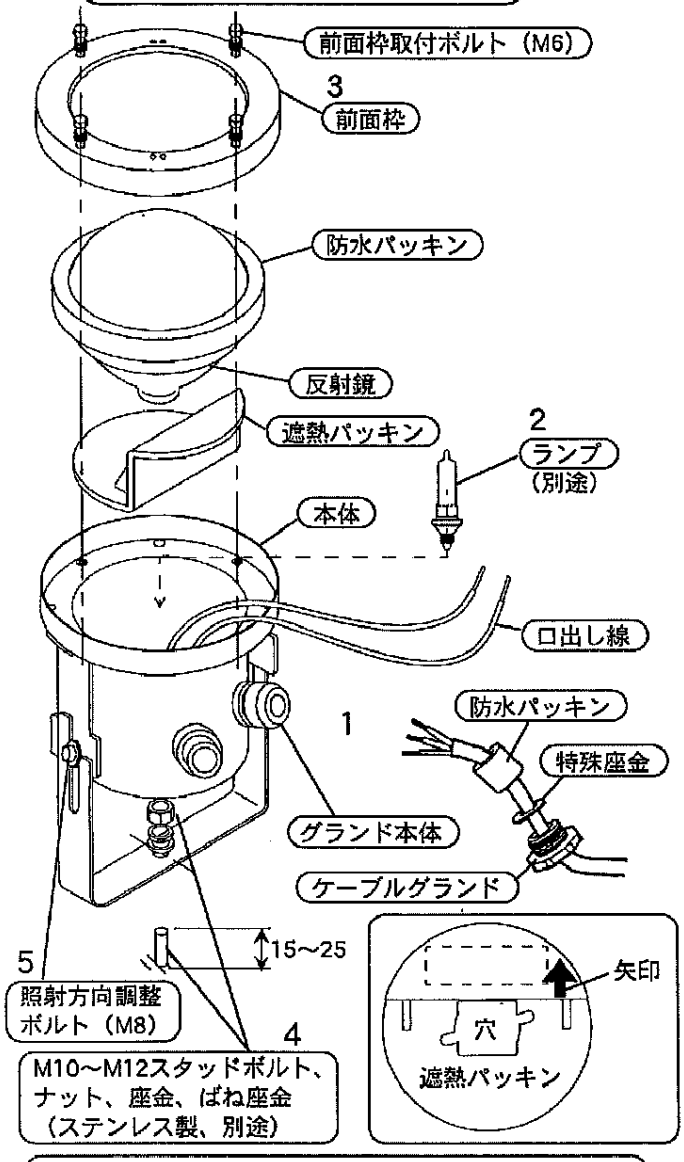
⚠注意

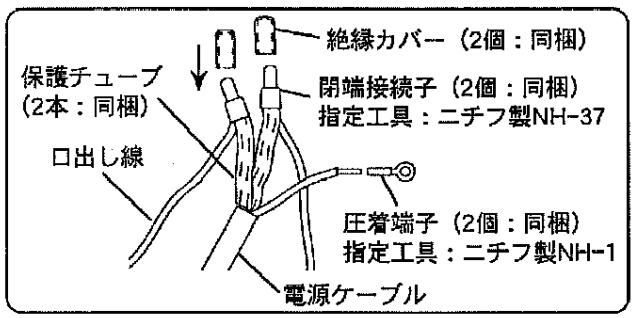
●この器具は、真水・一般水専用です。それ以外での使用は腐食による浸水、漏電の原因となります。

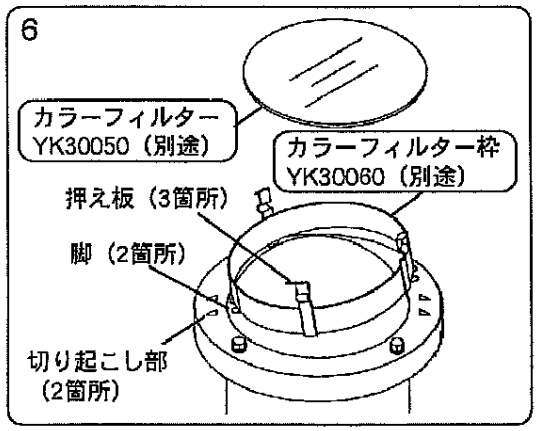
施工上のご注意

・水の流れのない水中では、灯具1台あたり1㎥以上の容積で設置してください。

各部のなまえと取付け方





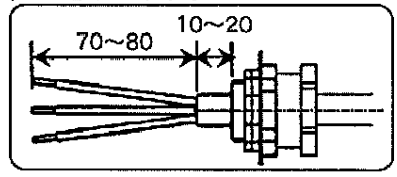


⚠警告

施工は取扱説明書に従い、確実に行なってください。
施工に不備があると、落下・感電・火災の原因となります。

1.結線作業をする

・前面枠、反射鏡（防水パッキン付）、遮熱パッキンを外す。
・適合電線ケーブルをケーブルグランド、特殊座金、防水パッキン、グランド本体に通し本体に挿入する。
適合以外のケーブルを使用すると浸水・絶縁低下による漏電の原因となります。
・口出し線と接続する。
接続部は、必ず保護チューブと絶縁カバーで保護してください。絶縁低下による漏電の原因となります。
・接地線を付属の圧着端子に圧着した後、アース端子にネジ止めし、C種（特別第3種）接地工事を行う。
・ケーブルグランドを確実に締め付ける。
締め付けが不十分な場合、浸水による漏電の原因となります。ケーブル差し込み代は以下のように処理してください。差し込み代が不足の場合、浸水による漏電の原因となります。



・遮熱パッキンの穴をソケットに合わせて、奥まで確実に入れる。
矢印の向きをグランド本体に向けて確実に取付けてください。電源線が遮熱パッキン内に収納されていないと絶縁低下による漏電の原因となります。

2.ランプを取付ける

3.前面枠を取付ける

・反射鏡を本体に挿入する。
防水パッキンに砂、小石などが付着していないことを確認してください。浸水による漏電・感電の原因となります。
・前面枠を取付け、前面枠取付ボルトを均一にしっかり締付ける。
締付けにはボックスドライバー（M6用）を使用してください。
締め付けが不確実な場合、浸水による漏電の原因となります。

4.灯具本体を設置する

・アームの取付け穴にスタッドボルト（ステンレス製M10～12別途）を挿入し、ナット（別途）、座金（別途）、ばね座金（別途）で確実に固定する。

5.照射方向を決める

・照射方向調整ボルトを緩め、灯具の向きを調整後、確実に締め付ける。
空中で確認点灯する場合は、点灯時間を1分以内としてください。
器具が異常発熱し、やけど・器具の故障の原因となります。

6.カラーフィルターを取付ける場合

・カラーフィルター枠の脚を片側ずつ前面枠の切り起こし部にはめ込む。
・カラーフィルターを、カラーフィルターの押え板に1箇所ずつはめ込む。
カラーフィルターを装着したままでの空中点灯は絶対にしないでください。変形・発煙の原因となります。

工事店様へ　お客様の施設の安全で便利な保守のために、最後のページの施工記録表の各欄に記入し、使用されるお客様にお渡しくださるようお願いします。

取扱説明　お客様へ、この説明書は必ず保管ください。

・ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。

安全に関するご注意

⚠警告

●器具を改造しない。感電・火災の原因となります。
●この器具は、人の入る恐れのある水域では使用しない。感電の原因となります。
●異常状態のままで使用すると、感電・火災の原因となります。
すぐに電源を切り、工事店に修理を依頼する。
●ランプ交換やお手入れの際は、必ず電源を切って、器具が十分に冷えてから行なう
感電・やけどの原因となります。

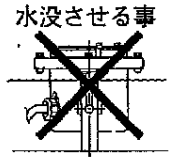
⚠注意

●ランプ交換などにより、前面枠を開閉する際には、取扱説明書にしたがい確実に行なってください。
不完全な場合、浸水による漏電の原因となります。
●照明器具には寿命があります。
設置場所により環境ストレスは異なります。
ご使用期間が10※年に満たなくても発錆があればすぐに点検・交換をしてください。
また、設置して10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換をしてください。
※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯です。
・周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。
・1年に1回は「安全チェックシート」に基づき自主点検してください。
3年に1回は工事店などの専門家による点検をお受けください。
点検せずに長期間使い続けるとまれに感電・火災などの至る場合があります。

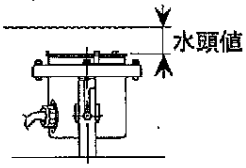
使用上のご注意

・この器具は水中専用です。
点灯の際には器具が完全に水没していることを確認してください。
・流速1m/s以下でご使用ください。
・水温は30℃以下でご使用ください。
・ご使用中にガラスや反射鏡が若干白く曇る場合があります。
シリコンゴムパッキンから発生する微量の揮発ガスですので異常ではありません。
柔らかい布などで拭いてからご使用ください。

・必ず灯具全体を水没させる事



・水頭値50㎜～1m



■保証について

・保証について
この商品の保証期間は1年間です。但し、消耗品は除きます。詳細は弊社カタログをご参照ください。
・保証書について
保証書が必要な場合は、弊社代理店または弊社営業所へお申し出ください。
・補修用性能部品の保有期間
弊社はこの照明器具の補修用性能部品（電気部品）を製造打ち切り後、6年間保有しています。
補修用性能部品には、同等機能を有する代替品を含みます。

お手入れ・ランプ交換 ⚠注意（必ず電源を切って行なってください。感電の原因となります。）

・器具の清掃について・・・・・　・水中では表面に藻・貝殻などが付着することがありますので、定期的に清掃・保守・点検することをお勧めいたします。前面枠及びケーブルグランドの緩みがある場合、増し締めしてください。
・ランプ交換について・・・・・　・器具との適合とランプの使用制限を確認のうえ行ってください。（パナソニック製ランプをご使用ください。）
・カラーフィルターと組み合わせで使用されている場合：カラーフィルターは消耗品ですので、長時間使用すると色抜けすることがあります。ランプ交換時に同時に交換をお勧めします。

お客様へ　ランプ交換など保守のために、下表内容をご確認のうえ、適切な保守用品をお求めください。
なお、安全のために保守作業は、出来るだけ工事店にご依頼ください。

保守・点検のために

＜施工記録＞

器具品番		保守作業上の注記
取付年月日		
使用ランプ品番		

パナソニック株式会社　施設・店舗照明ビジネスユニット　〒571-8686　大阪府門真市門真1048
お問い合わせ先　パナソニックお客様ご相談センター　0120-878-365(フリーダイヤル)　0120-878-236(FAX)

SD0803-070912